Physics lib
Harv.

Inhalt

Fünfte Folge. Band 29

Erstes Heft

Seite

Erwin Fünfer-Gießen, Umwandlung von Bor durch langsame Neutronen, gemessen mit dem Proportionalzählrohr. (Mit 6 Abbildungen) . . . 1

Fr. Renner-München, Zur Theorie des atomaren lichtelektrischen Effektes. (Mit 2 Abbildungen) 11

E. Grüneisen und J. Gieleßen-Marburg/Lahn, Untersuchungen an Wismutkristallen. IV. Änderung der Thermokraft beim Übergang von transversalem zu longitudinalem Magnetfeld. (Mit 6 Abbildungen) . 25

Franz Wolf-Danzig-Langfuhr, Über Ionenstöße bei strenger Resonanz. (Mit 10 Abbildungen) 33

J. Malsch-Köln, Die Struktur der Dipolflüssigkeiten. (Mit 1 Abbildung) 48

E. Podszus-Berlin-Friedrichshagen, Der Widerstand von Bor. Bemerkungen zu der Arbeit von F. P. Henninger: „Widerstandsmessungen am Bor und am Siliciumcarbid“ 61

Walter Hackel-Jena, Die Dielektrizitätskonstante und Dipolverluste von Gläsern bei Hochfrequenz. (Mit 11 Abbildungen) 63

Hans Felsinger-Prag, Untersuchungen an Sperrschichtphotozellen mit weichen Röntgenstrahlen. (Mit 13 Abbildungen) 81

Redaktionsschluß am 8. April 1937

Zweites Heft

J. Meixner-Gießen, Die Greensche Funktion der Diracgleichung. (Mit 1 Abbildung) 97

Erik Hallén-Upsala, Ladungsverteilung auf einem Zylinder zwischen zwei leitenden Ebenen verschiedenen Potentials. (Mit 6 Abbildungen) 117

Herbert Mayer-Cernauti, Die lichtelektrischen Eigenschaften von Kaliumschichten atomarer Dicke auf Platin. I. (Mit 16 Abbildungen) . . 129

D. A. G. Bruggeman-Wassenaar (Holland), Berechnung verschiedener physikalischer Konstanten von heterogenen Substanzen. III. Die elastischen Konstanten der quasiisotropen Mischkörper aus isotropen Substanzen 160

Seite

M. Paul-Berlin, Über die Abhängigkeit der Entropievermehrung quasiadiabatischer Arbeitsprozesse von der Temperatur und von der Dehnungsgeschwindigkeit. 179

Werner Veith-Heidelberg, Elektronenerregung und Trägerreflexion beim Auftreffen von K^+-Trägern auf Metalle. (Mit 13 Abbildungen) . . 189

Berichtigung zu Rudolf Ladenburg, Bd. 28, S. 458—464 208

Redaktionsschluß am 5. Mai 1937

Drittes und viertes Heft

Eduard Grüneisen zum 60. Geburtstage. (Mit 1 Bildnis) 209

M. v. Laue-Berlin-Dahlem, Die Erkennung submikroskopischer Kristallflächen durch Elektronenbeugung. (Nach Versuchen W. Cochranes und L. Brücks.) (Mit 15 Abbildungen). 211

R. W. Pohl-Göttingen, Über den Einfluß der Temperatur auf den lichtelektrischen Primärstrom in Kristallen. (Mit 5 Abbildungen). . . . 239

Lise Meitner-Berlin-Dahlem, Über die β- und γ-Strahlen der Transurane. (Mit 1 Abbildung) 246

G. Borelius-Stockholm, Bemerkungen zu den Gesetzmäßigkeiten der metallischen Wärmeleitung. (Mit 3 Abbildungen) 251

Max Kohler-Berlin, Änderung der Wärmeleitfähigkeit von Metallen im transversalen Magnetfeld 256

W. Meißner-München, Über die Änderung des elektrischen Widerstandes von verfestigtem Platin beim Tempern. (Teilweise nach Messungen mit H. Westerhoff und P. Grassmann.) (Mit 10 Abbildungen) . 264

E. Schmid und F. Staffelbach-Freiburg (Schweiz), Über den spezifischen Widerstand des Tellurs. (Mit 4 Abbildungen) 273

E. Goens-Berlin, Zur Berechnung der Fortpflanzungsgeschwindigkeiten elastischer Wellen in Kristallen 279

H. Reddemann-Berlin-Dahlem, Transversale Thermokraft in Einkristallen. (Mitteilung aus dem Laboratorium für technische Physik der Technischen Hochschule München.) (Mit 7 Abbildungen) . . . 286

F. A. Schulze-Marburg a. d. L., Über einige Erweiterungen des Wienschen Verschiebungsgesetzes. 297

E. Justi-Berlin, Eine Neuberechnung der spezifischen Wärme, Enthalpie und Entropie der Luft 302

R. Tomaschek und E. Mehnert-Dresden, Über die Fluoreszenz von Gadoliniumsalzen und deren Lösungen. (Mit 3 Abbildungen) 306

O. Deutschbein und R. Tomaschek-Dresden, Die Fluoreszenz Seltener Erden in Lösungen. I. (Mit 6 Abbildungen) 311

H. Gobrecht und R. Tomaschek-Dresden, Über den analytischen Nachweis der Seltenen Erden durch Absorption und Fluoreszenz. (Mit 6 Abbildungen). 324

Seite

E. Fenner-Dresden, Über den Einfluß der translatorischen Komponente der Erdrotation auf einen geladenen Kondensator. (Mit 13 Abbildungen) 332

W. Schaffernicht-Berlin-Reinickendorf, Horizontalpendelbeobachtungen über Lotschwankungen in Marburg/Lahn. (Mit 5 Abbildungen) . . 349

Eckhart Vogt-Marburg, Zum Dia- und Paramagnetismus in metallischen Mischkristallreihen. IV. Über die Auswertungsverfahren für die Messungen des Paramagnetismus gelöster Übergangsmetalle. (Mit 4 Abbildungen) 358

Redaktionsschluß am 15. Mai 1937

Fünftes Heft

J. Engl und I. P. Leventer-Berlin-Charlottenburg, Über eine neue Methode zur Messung des piezoelektrischen Effekts an Kristallpulvern. (Mit 7 Abbildungen) 369

H. Rögener-Göttingen, Über Entstehung und Beweglichkeit von Farbzentren in Alkalihalogenidkristallen. (Mit 8 Abbildungen) 386

Erich Mollwo-Göttingen, Über Elektronenersatzleitung und Halogenüberschuß in Alkalihalogenidkristallen. (Mit 14 Abbildungen) . . . 394

R. Hilsch-Göttingen, Über die Diffusion und Reaktion von Wasserstoff in KBr-Kristallen. (Mit 10 Abbildungen) 407

Werner Honrath-Göttingen, Über die Bandenfluoreszenz von sauerstoff- und von kohlenoxydhaltigen Alkalihalogenidkristallen. (Mit 6 Abbildungen) 421

H. W. Hohls-Göttingen, Über Dispersion und Absorption von Lithiumfluorid und Natriumfluorid im Ultraroten. (Mit 9 Abbildungen) . . 433

Redaktionsschluß am 28. Mai 1937

Sechstes Heft

P. Kraus-Stuttgart, Die Wiedervereinigung von Ionen in Luft bei hohen Drucken. (Mit 18 Abbildungen) 449

Fr. Schubert-Jena, Optische Eigenschaften glühender Metalle. (Mit 20 Abbildungen) 473

A. Eckardt-Kiel, Über die Entstehung radioaktiver Elemente bei der Beschießung von Lithium und Magnesium mit Th-C′-α-Strahlen. (Mit 6 Abbildungen) 497

V. Fischer-Berlin-Johannisthal, Die Gleichgewichtsisothermen und -isobaren von Zweistoffgemischen oberhalb der kritischen Punkte ihrer Bestandteile. (Mit 6 Abbildungen) 514

K. O. Lehmann-Karlsruhe i. B., Über die Theorie der Netztöne (thermisch erregte Schallschwingungen). (Mit 25 Abbildungen) 527

N. Riehl und H. Ortmann-Berlin, Über die Druckzerstörung von Phosphoren. (Mit 1 Abbildung) 556

Redaktionsschluß am 16. Juni 1937

Siebentes Heft

Seite

K. F. Niessen-Eindhoven (Holland), Eine Verschärfung der verbesserten Sommerfeldschen Fortpflanzungsformel für drahtlose Wellen zur Ausbreitung ihres Gültigkeitsgebietes nach kleineren Abständen. (Mit 8 Abbildungen) 569

K. F. Niessen-Eindhoven (Holland), Zur Entscheidung zwischen den beiden Sommerfeldschen Formeln für die Fortpflanzung von drahtlosen Wellen. (Mit 6 Abbildungen) 585

E. Grüneisen und H. Adenstedt-Marburg/L., Anisotropie der Wärmeleitung und Thermokraft regulärer Metalle (Wolfram) im transversalen Magnetfeld bei 20° K. (Mit 7 Abbildungen) 597

Gustav Richter-Göttingen, Über die magnetische Nachwirkung am Carbonyleisen. (Mit 18 Abbildungen) 605

N. Riehl-Berlin, Aufbau und Wirkungsweise leuchtfähiger Zinksulfide und anderer Luminophore. (Mit 6 Abbildungen) 636

Redaktionsschluß am 3. Juli 1937

Achtes Heft

R. E. H. Rasmussen-Lyngby (Dänemark), Über die Strömung von Gasen in engen Kanälen. (Mit 20 Abbildungen) 665

K. W. Meißner und K. F. Luft-Frankfurt a. M., Das Spektrum von Natrium I bei hoher Auflösung und die Struktur der ^2D-Terme. (Mit 2 Abbildungen) 698

K. W. Meißner-Frankfurt a. M. und E. Ebbinghaus-Ludwigshafen a. Rh., Zur Kenntnis des Natriumspektrums 713

A. Sommerfeld-München, Über die Form der Comptonlinie. I. (Mit 4 Abbildungen) 715

W. Franz-Königsberg/Pr., Über die Form der Comptonlinie. II. (Mit 29 Abbildungen) 721

Ernst Lenz-Stuttgart, Richtungsmessungen von Ultrastrahlungsteilchen auf dem Jungfraujoch. (Mit 3 Abbildungen) 741

K. W. Meißner und W. Weinmann-Frankfurt a. M., Zur Kenntnis der Bergmannserie des Caesiums 758

Redaktionsschluß am 14. Juli 1937